

MOVILIGHT BEAM 150

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. **WARNING** – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

MOVILIGHT BEAM 150 is a moving head, beam type, with 1 ultra-bright white LED of 150W. It incorporates a 7 color+spot wheel and two gobo wheels. One of them with 8 fixed gobos + spot, and another wheel with 6 rotating gobos + spot. It also incorporates a 3-sided prism with bidirectional rotation.

It is possible to use 10, 12, 14 or 16 DMX channels, increasing the features and effects such as linear dimmer, strobe, shutter, colors and movements.

On the front panel there is a display to navigate and program the menu using the buttons placed for this purpose.

Technical Data:

Power Supply	90-260 V 50/60 Hz
Consumption	250 W
Lamp type	1 ultra-bright white LED of 150W
Beam angle	15°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Operating modes	DMX, Manual, Audio, Master/Slave
DMX Channels	10/12/14/16 channels
Colour wheel	7 color+spot wheel
Gobo wheel	8 gobos + spot statics / 6 gobos + spot rotary
Input	XLR 3-pin
Output	XLR 3-pin
Dimensions (WxHxD)	285x490x230 mm
Weight	7 Kg

Features:

- 1 ultra-bright white LED of 150W
- 10/12/14/16 DMX channels.
- 13 colours + white.
- 8 gobos + spot estáticos / 6 gobos + spot rotativos
- rotary prism.
- Touch buttons & LCD display.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use and does not apply to security for other purposes.

This product is designed for indoor use, it is IP20 protection class. Lamps should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment.

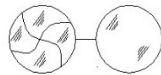
Prevent lamps get in contact with water or any other liquid in order to avoid problems as: fire, overheating, electric shock or lamp explosion, causing serious injuries.

Be sure that when you install the unit in a truss system, all the truss clamps are well close and pressed. All the structure where the devices are installed must perfectly support all the weight.

Anti-high temperature

Please don't use the equipment if the temperature is above 40°C.

Rupture prevention



The lens should be replaced when they are damaged or present any problem. Replace always with an original lamp from MARK.

To prevent falling wounding

If the device is going to be transported, please don't move the package by one person only. Please, verify that the facilities can withstand the weight of the units at least 10 times more. Use always a steel wire as auxiliary security between the device and the structure.

UA protection and bulb explosion

Do not view the beam directly. Do not use the equipment without the lens. The lens and the light head covers should be timely replaced if appears any sign of damage or rupture. The device should be used with the protection screen together.

Prevention of electric shock



The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, be sure to connect it to an electrical network that works under the same parameters.

The device must be properly grounded, installed in accordance with the relevant standards. Turn off the power when stalling or replacing the lamp and the fuse. Don't use the device during a lightning storm or wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. Do not short-circuit the temperature protection switch or fuse and use the specified type of fuse in case of replacement.
3. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
4. The equipment must have about 3 meters around free space.
5. Fans or ventilation must not be covered.
6. Do not place any object on the lens.
7. Allow the device to cool 20 minutes before storing.
8. Do not replace with non-original spare parts. Contact your MARK dealer.

Transport protect lock

In order to protect the equipment, the device has a vertical lock to avoid unwanted movements. During the transport, the lock must remain closed.

About packing

1. Before storing the device, make sure the power is off and wait for at least 20 minutes to cool it down.
2. Before cleaning the lens, make sure X, Y axis are locked.
3. After packing it in its plastic bag, carry and move it using the two handles besides the product and put the product into the flightcase.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for any visible damage due to the transportation. If you find any damage, please contact with the MARK dealer.

1. Open the flightcase and take out the inside plastic bag.
2. High lift the product by two handles beside the bottom base and move it out.
3. Make sure you have opened the X, Y axis lock and, after that, power on the unit.

Attention

MOVILIGHT BEAM 150 includes a DMX cable with 3 contact pins:

Pin 1: Ground

Pin 2: Connect it to the negative pin

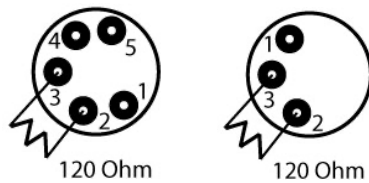
Pin 3: Connect it to the positive pin

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable. For more than 300 meters long-distance signal transmission a \ DMX 512 signal amplifier must be added.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to 30 devices.

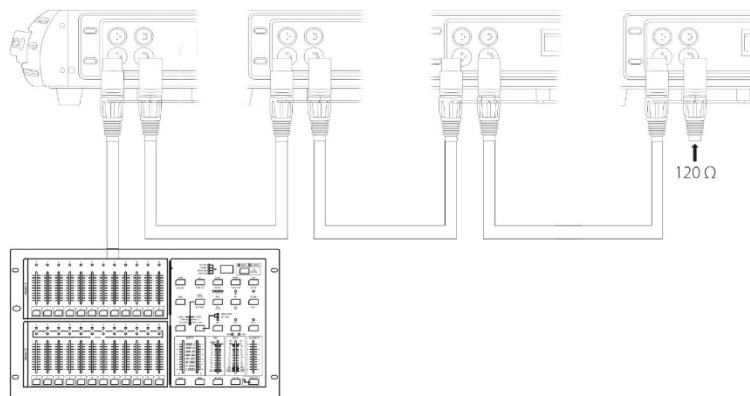
If a DMX512 splitter is used, follow these instructions:

At first, connect the DMX512 terminal from the controller to the DMX input in the first device. Use another cable to connect the DMX output to the DMX input of the second device, and so on. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



MOVILIGHT BEAM 150 has on its front panel a touch display in order to navigate through several menus and select functions, settings or information. Before turning on the device, make sure the PAN and TILT locks ARE UNLOCKED. Connect the device to an adequate power supply point and the DMX signal from a console.

To connect more than one unit in parallel, please, follow this draw. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

Control touch menus

MAIN MENU	SUBMENU 1	SUBMENU 2
ADDRESS SET	1-512	
RUN MODE	DMX	
	AUTO	AUTO 1, AUTO 2
	SOUND	
	MANUAL	MANUAL TEST
SETUP	PAN REVERSE	
	TILT REVERSE	
	DISPLAY	
	SCREEN REVERSE	
	CHANNEL	16/14/12/10CH SELECT
	SENSITIVITY	01-100
	MOTOR ZERO	
	RESET	
	FACTORY SET	
SYSTEM INFORMATION	VER V1	
	DMX Address	
	Temperature	

DMX CHANNELS

CH10	CH12	CH14	CH16	Function	Value	Description
1	1	1	1	PAN	0-255	Pan 0-540°
		2	2	PAN FINE	0-255	Pan Fine
2	2	3	3	TILT	0-255	Tilt 0-270°
		4	4	TILT FINE	0-255	Tilt fine
3	3	5	5	PAN/TILT SPEED	0-255	PAN/TILT speed
4	4	6	6	DIMMER	0-255	From min to max
5	5	7	7	STROBE	0-7	No effect
					8-250	Strobe from slow to fast
					251-255	No effect
6	6	8	8	COLOR	0-15	Spot
					16-31	Color 1
					32-47	Color 2
					48-63	Color 3
					64-79	Color 4
					80-95	Color 5
					96-111	Color 6
					112-127	Color 7
					128-191	CW color change slow to fast
192-255	CCW color change slow to fast					
7	7	9	9	STATIC GOBOS	0-6	Spot
					7-13	Gobo 1
					14-20	Gobo 2
					21-27	Gobo 3
					28-34	Gobo 4
					35-41	Gobo 5
42-48	Gobo 6					

CH10	CH12	CH14	CH16	Function	Value	Description
					49-55	Gobo 7
					56-63	Gobo 8
					64-70	Shaking speed for gobo 8 from slow to fast
					71-77	Shaking speed for gobo 7 from slow to fast
					78-84	Shaking speed for gobo 6 from slow to fast
					85-91	Shaking speed for gobo 5 from slow to fast
					92-98	Shaking speed for gobo 4 from slow to fast
					99-105	Shaking speed for gobo 3 from slow to fast
					106-112	Shaking speed for gobo 2 from slow to fast
					113-119	Shaking speed for gobo 1 from slow to fast
					120-127	Spot
					128-191	CW gobo rotation slow to fast
					192-255	CCW gobo rotation slow to fast
	8		10	ROTARY GOBOS	0-15	Spot
					16-31	Gobo 1
					32-47	Gobo 2
					48-63	Gobo 3
					64-79	Gobo 4
					80-95	Gobo 5
					96-127	Gobo 6
					128-191	CW gobo rotation slow to fast
					192-255	CCW gobo rotation slow to fast
	9		11	GOBO ROTATION	0-15	Spot
					16-95	Gobo fine 0-360
					96-135	Gobo rotation 0-90
					136-155	Gobo rotation 0-180
					156-175	Gobo rotation 0-270
					176-215	CW autorotation slow to fast
					216-255	CCW autorotation slow to fast
8	10	10	12	FOCUS	0-255	Focus adjustment
9	11	11	13	PRISM	0-63	Open
					64-255	Prism in
10	12	12	14	PRISM ROTATION	0-15	Stop
					16-135	CW rotation slow to fast
					136-255	CCW rotation slow to fast
		13	15	PROGRAM	0-7	NO FUNCTION
					8-131	Auto mode
					132-255	Audio mode
		14	16	RESET	0-249	NO FUNCTION
					250-253	Reset
					254-255	NO FUNCTION

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your MARK dealer.

No Light -The power supply.

- 1- Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blown it, please, don't change it again, contact the MARK technical service.
- 3- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 4- Return the device to your MARK dealer.

No DMX - Response: Verify that the DMX connection cable is correctly inserted in the device, verify that the cable itself is not defective, or that the controller is operating correctly.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try your DMX control again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MOVILIGHT BEAM 150 es una cabeza móvil tipo Beam con 1 LED de color blanco ultra-brillante de 150 W. Incorpora una rueda de 7 colores+spot y dos ruedas de gobos. Una de ellas con 8 gobos fijos + spot y otra rueda con 6 gobos rotativos + spot.

También incorpora como un prisma de 3 caras con rotación bidireccional. Es posible utilizar 10, 12, 14 o 16 canales DMX, aumentando las características y efectos como dimmer lineal, estrobo, shutter, colores y movimientos.

En el panel frontal hay una pantalla para navegar y programar el menú utilizando los botones colocados a tal efecto.

Datos Técnicos:

Alimentación	900-260 V 50/60 Hz
Consumo	250 W
Tipo de lámpara	LED Blanco de 150W
Ángulo del haz	15°
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Modos de funcionamiento	DMX, Auto, Audio, Master/Slave
Canales DMX	10/12/14 y 16 canales
Ruedas de color	7 colores + blanco
Ruedas de gobos	8 gobos + spot estáticos / 6 gobos + spot rotativos
Entrada	XLR 3-pin
Salida	XLR 3-pin
Dimensiones (AnxAIxPr)	270x470x270 mm
Peso	11,5 Kg

Características:

- 10/12/14/16 canales DMX.
- 7 colores + blanco.
- 8 gobos + spot estáticos / 6 gobos + spot rotativos
- 1 prism rotativos.
- Pantalla LCD y botones de configuración.

USO E INSTALACIÓN

Este producto es sólo para uso profesional y no debe utilizarse para un propósito diferente.

El producto está diseñado para su uso en interior, con un grado de protección IP 20. La lámpara debe mantenerse seca, evitando ambientes húmedos, polvorientos o de excesivo calor.

Evite que la lámpara entre en contacto con agua o cualquier otro líquido para evitar problemas como: fuego, sobrecalentamiento, descargas eléctricas o que la lámpara estalle, pudiendo causar daños serios.

Asegúrese de que cuando está siendo instalado en una estructura de truss, las garras que sujetan el dispositivo están correctamente cerradas. Toda estructura donde vayan a ser instalados estos dispositivos debe ser capaz de soportar su peso.

Sobrecalentamiento

No ponga en marcha la unidad si la temperatura ambiente es superior a los 40° C.

Prevención de rotura



Las lentes deben ser reemplazadas cuando estén dañadas o presenten algún tipo de problema. Reemplace siempre las partes dañadas por unas originales suministradas por su proveedor MARK.

Prevención ante posibles daños

Si el dispositivo necesita ser transportado, por favor, evite que lo haga una sola persona. Por favor, verifique que el lugar de instalación es capaz de soportar hasta 10 veces el peso de la unidad y utilice siempre un cable de acero como medida auxiliar de seguridad entre el dispositivo y la estructura.

Protección frente a una rotura de la lámpara

Se recomienda no mirar fijamente de manera directa al haz de luz. Nunca ponga en marcha la unidad sin las lentes. Las lentes y cubierta superior deben ser periódicamente sustituidas si se aprecia algún daño o rotura. El dispositivo debe utilizarse con la cubierta de protección superior colocada.

Prevención frente a shock eléctrico



La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada sólo por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros.

Cada dispositivo debe ser conectado a tierra e instalado de acuerdo con los estándares vigentes. Desconecte la alimentación cuando reemplace la lámpara o el fusible. No use el dispositivo durante tormentas eléctricas o ambientes húmedos.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo directamente a una superficie de material combustible.
2. No cortocircuite el sensor de temperatura ni el fusible y utilice el fusible especificado en caso de sustitución.
3. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
4. El equipo debe tener unos 3 metros alrededor de espacio libre.
5. Los ventiladores o tomas de ventilación no pueden ser cubiertos.
6. No cubra la lente.
7. Antes de guardar el dispositivo permita que se enfríe durante unos 20 minutos.
8. Si cambia alguno de los elementos del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte con su proveedor MARK.

Transporte seguro

Con el fin de proteger la unidad, este dispositivo cuenta con un bloqueo vertical del brazo para detener los movimientos no deseados. Durante el transporte, el bloqueo debe permanecer activado salvaguardando el dispositivo de movimientos indeseados.

Guardado

1. Antes de guardar el dispositivo, asegúrese de que la unidad esté apagada y espere al menos 20 minutos para que se enfríe.
2. Antes de limpiar la lente, asegúrese de que tanto el eje vertical como el eje horizontal están bloqueados.
3. Después de guardarlo en su bolsa de plástico, coja la unidad por las asas y guárdela dentro del flightcase.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si hay daños y se han debido al transporte. Si encuentra algún daño, no utilice este artículo y póngase en contacto con el distribuidor de MARK.

1. Abra el flightcase y saque la bolsa de plástico interior.
2. Levante el producto por sus dos asas junto a la base inferior y extráigala.
3. Asegúrese de haber abierto el bloqueo del eje vertical y horizontal, y después encienda la unidad.

Atención

MOVILIGHT BEAM 150 incluye un cable DMX con 3 pines de contacto:

Pin 1: Tierra

Pin 2: Conéctelo al pin negativo

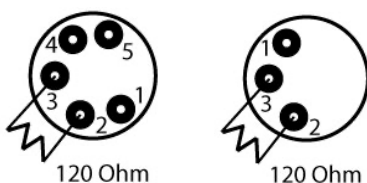
Pin 3: Conéctelo al pin positivo

El cable DMX debe usar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos de largo alcance. El cable 24AWG es adecuado para una transmisión de señal. Con distancias de más de 300 metros, debe agregar un amplificador de señal \ DMX 512.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta 30 dispositivos.

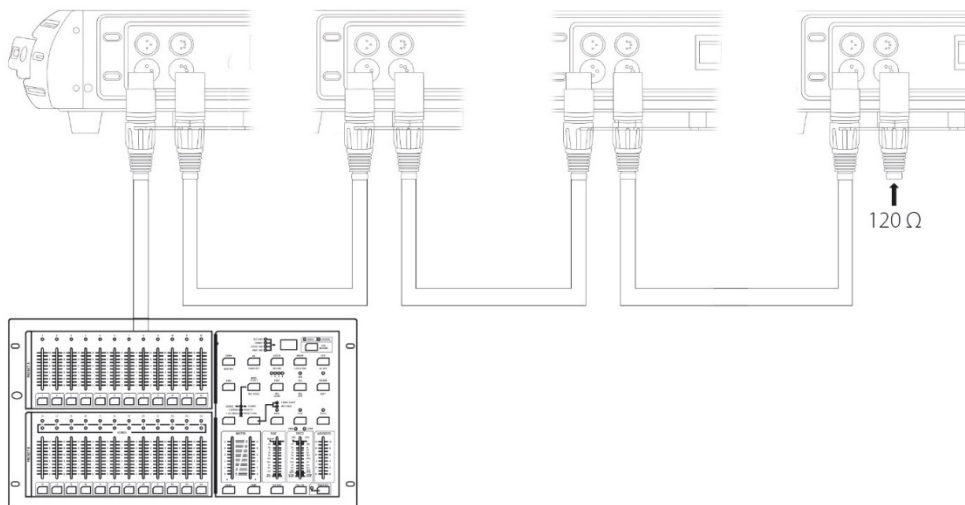
Si se utiliza un splitter DMX512, siga esta instrucción:

En primer lugar, conecte el cable DMX512 desde la salida del controlador a la entrada DMX del primer dispositivo. Use otro cable para conectar la salida DMX a la entrada DMX del segundo dispositivo, y así sucesivamente. Para evitar errores del sistema, el último dispositivo en una cadena DMX necesita estar equipado con una resistencia de terminación (120 ohm, 1/4 vatios).



MOVILIGHT BEAM 150 tiene en su panel frontal una pantalla para navegar por el menú y la selección de funciones, efectos y ajustes. Para encender la unidad, por favor, conéctela primero a la red, asegúrese de que todo esté conectado correctamente en el dispositivo y, si no presenta ningún problema, encienda el dispositivo.

Para conectar más de una unidad en modo esclavo siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad debe proporcionar a la siguiente entrada DMX de la señal, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

Menús accesibles desde el panel y teclado:

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENU 1	SUBMENU 2
ADDRESS SET	1-512	
RUN MODE	DMX	
	AUTO	AUTO 1, AUTO 2
	SOUND	
	MANUAL	MANUAL TEST
SETUP	PAN REVERSE	
	TILT REVERSE	
	DISPLAY	
	SCREEN REVERSE	
	CHANNEL	16/14/12/10CH SELECT
	SENSITIVITY	01-100
	MOTOR ZERO	
	RESET	
	FACTORY SET	
SYSTEM INFORMATION	VER V1	
	DMX Address	
	Temperature	

Canales DMX

CH10	CH12	CH14	CH16	Función	Valor	Explicación
1	1	1	1	PAN	0-255	Pan 0-540°
		2	2	PAN FINO	0-255	Pan Fino
2	2	3	3	TILT	0-255	Tilt 0-270°
		4	4	TILT FINO	0-255	Tilt fino
3	3	5	5	VELOC. PAN/TILT	0-255	Velocidad movimiento PAN/TILT
4	4	6	6	DIMMER	0-255	De mínimo a máximo
5	5	7	7	STROBO	0-7	Sin efecto
					8-250	Strobo de lento a rápido
					251-255	Sin efecto
6	6	8	8	COLOR	0-15	Spot
					16-31	Color 1
					32-47	Color 2
					48-63	Color 3
					64-79	Color 4
					80-95	Color 5
					96-111	Color 6
					112-127	Color 7
					128-191	Cambio de color hacia adelante (lento a rápido)
192-255	Cambio de color hacia atrás (lento a rápido)					
7	7	9	9	GOBOS ESTÁTICOS	0-6	Spot
					7-13	Gobo 1
					14-20	Gobo 2
					21-27	Gobo 3
					28-34	Gobo 4
					35-41	Gobo 5
					42-48	Gobo 6
					49-55	Gobo 7
					56-63	Gobo 8

CH10	CH12	CH14	CH16	Función	Valor	Explicación
					64-70	Velocidad efecto shaking gobo 8 de lento a rápido
					71-77	Velocidad efecto shaking gobo 7 de lento a rápido
					78-84	Velocidad efecto shaking gobo 6 de lento a rápido
					85-91	Velocidad efecto shaking gobo 5 de lento a rápido
					92-98	Velocidad efecto shaking gobo 4 de lento a rápido
					99-105	Velocidad efecto shaking gobo 3 de lento a rápido
					106-112	Velocidad efecto shaking gobo 2 de lento a rápido
					113-119	Velocidad efecto shaking gobo 1 de lento a rápido
					120-127	Spot
					128-191	Rotacion de gobo hacia adelante (lento a rápido)
					192-255	Rotación de gobo hacia atrás (lento a rápido)
	8		10	GOBOS ROTATIVOS	0-15	Spot
					16-31	Gobo 1
					32-47	Gobo 2
					48-63	Gobo 3
					64-79	Gobo 4
					80-95	Gobo 5
					96-127	Gobo 6
					128-191	Rotacion de gobo hacia adelante (lento a rápido)
					192-255	Rotación de gobo hacia atrás (lento a rápido)
	9		11	ROTACION DE GOBOS	0-15	Spot
					16-95	Gobo fine 0-360
					96-135	Rotación del gobo 0-90
					136-155	Rotación del gobo 0-180
					156-175	Rotación del gobo 0-270
					176-215	Autorotación del gobo delante de lento a rápido
					216-255	Autorotación del gobo atrás de lento a rápido
8	10	10	12	FOCUS	0-255	Ajuste de enfoque
9	11	11	13	PRISMA	0-63	Abierto
					64-255	Prisma operativo
10	12	12	14	ROTACIÓN PRISMA	0-15	Stop
					16-135	Rotación delante de lento a rápido
					136-255	Rotación atrás de lento a rápido
		13	15	PROGRAMA	0-7	SIN FUNCIÓN
					8-131	Modo Auto
					132-255	Modo Audio
		14	16	RESET	0-249	SIN FUNCIÓN
					250-253	Reset
					254-255	SIN FUNCIÓN

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor MARK más cercano.

Si el dispositivo no se ilumina: Posibles problemas: Fuente de alimentación

- 1- Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK.
- 3- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

Si no responde el protocolo DMX: Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso, o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es